

- 3402** Chr. Schippers, R. Taubner, J.S. Gutmann, L.A. Tsarkova,  
Evaluation of the potential for using PLA nonwovens as biogenic filter media.  
F&S Intern. Edition 2022, Highlights 2021, 20-27.
- 3403** Y. Guo, W. Ali, A. Schneider, A. Salma, T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, H. Lahore,  
Megaporous monolithic adsorbents for bioproduct recovery as prepared on the basis  
of nonwoven fabrics  
Elektrophoresis (2022), 1-12, DOI: 10.1002/elps.202100220
- 3404** L. Tsarkova, Chr. Schippers, D. Weißland, J.S. Gutmann, P. Engel,  
Design von Vliesstoffen aus hydrophilen und hydrophoben Fasern zur Öl/Wasser-  
Trennung.  
Disgn of nonwovens made of hydrophilic and hydrophobic fibers for oil/water  
separation,  
Nonwovens Trends **1** (2022), 21-26.
- 3405** T. Mayer-Gall, T. Engels, J.S. Gutmann, F. Pfitzner, E. Pütz, W. tremel, A. Gazanis,  
R. Heermann, G. Delaittre,  
Cerium oxide nanozymes as biocide-free antifouling finish for outdoor fabrics.  
Melliand Intern. **3** (2022), 121-
- 3406** T. Mayer-Gall, T. Engels, J.S. Gutmann, F. Pfitzner, E. Pütz, W. tremel, A. Gazanis,  
R. Heermann, G. Delaittre,  
Ceroxid-Nanoenzyme als biozidfreie Antifoulingausrüstung für Markisen und Segel.  
Melliand Textilber. **3** (2022), 115-117.
- 3407** L. Kamps, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, T. Textor,  
Mit Nanopartikels zu verbesserter Schweißerschutzkleidung.  
Techn. Textilien **3** (2022), 130-131.
- 3408** W. Ali, V. Shabani, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, O. Etemad-Parishanzadeh, A.  
Salma, T. Textor,  
Stickstoff- und phosphormodifizierte Verbindungen für den Sol-Gel-basierten  
Flammschutz von Textilien.  
Techn. Textilien (2022), 78-81.
- 3409** O. Etemad-Parishanzadeh, Y. Leven, L. Kamps, T. Engels, J.S. Gutmann, T. Mayer-  
Gall, T. Textor,  
Combinatorial coating based on light-sensitive photocatalysts-biostatic, self-cleaning  
and UV protective textile.  
Melliand Intern. **1** (2022), 34-36.
- 3410** O. Etemad-Parishanzadeh, Y. Leven, L. Kamps, T. Engels, J.S. Gutmann, T. Mayer-  
Gall, T. Textor,  
Kombinationsausrüstung auf Basis lichtaktiver Photokatalysatoren.  
Melliand Textilber. **1** (2022), 24-26.
- 3411** O. Etemad-Parishanzadeh, T. Textor, T. Engels. J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall,  
Säureschutzmantel - Ausrüstung zum Schutz gegen mikrobiellen Befall  
DTNW-Mitteilung Nr. 129 (2021), ISSN 1430-1954.

- 3412** O.A. Soboleva, T.D. Gurkov, R.D. Stanimirova, P.V. Protsenko, L.A. Tsarkova, Volatile Aroma Surfactants: The Evaluation of the Adsorption–Evaporation Behavior under Dynamic and Equilibrium Conditions. *Langmuir* **38** (2022), 2793-2803. <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c02871>
- 3413** L.A. Tsarkova, T.D. Gurkov. Volatile Surfactants: characterization and areas of application. *Current Opinion in Colloid & Interface Science* **2022**, 101592. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.cocis.2022.101592>
- 3414** W. Ali, T. Engels, L. Kamps, D. Weißland, Y. Leven, D. Danielsiek, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, Lösemittelbasierte Nanofaserausrüstung. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.19879.83362>  
DTNW-Mitteilung Nr. 130 (2021), ISSN 1430-1954.
- 3415** O. Zilke, K. Opwis, Biobasierte Flammschutzmittel für Textilien, *TextilPlus* **10** (2022) 9/10, 18-21.
- 3416** T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, T. Textor, L. Kamps, Improved protective clothing for welders with nanoparticles, *Meliand Intern.* **4** (2022), 190+191.
- 3417** O. Etemad-Parishanzadeh, Y. Leven, L. Kamps, T. Engels, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, T. Textor, Kombinationsausrüstung auf Basis lichtaktiver Photokatalysatoren. *Techn. Textilien* **4** (2022), 219—221.
- 3418** T. Mayer-Gall, T. Engels, J.S. Gutmann, F. Pfitzner, E. Pütz, W. tremel, A. Gazanis, R. Heermann, G. Delaittre, Ceroxid-Nanoenzyme als biozidfreie Antifoulingausrüstung für Markisen und Segel. *Technische Textilien* **4** (2022), 222-224.
- 3419** T. Mayer-Gall, J.S. Gutmann, T. Textor, L. Kamps, Improved protective clothing for welders with nanoparticles, *Technical Textiles* **4** (2022), E218-+E219.
- 3420** O. Etemad-Parishanzadeh, Y. Leven, L. Kamps, T. Engels, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, T. Textor, Combinatorial coating based on light-sensitive photocatalysts – biostatic, self-cleaning and UV protective textiles, *Technical Textiles* **4** (2022), E229-E231.
- 3421** T. Mayer-Gall, T. Engels, J.S. Gutmann, F. Pfitzner, E. Pütz, W. Tremel, A. Gazanis, R. Heermann, G. Delaittre Cerium oxide nanozymes as biocide-free antifouling finish for outdoor fabrics. *Technical Textiles* **5** (2022), E277-E279.

- 3422** O. Zilke, W. Ali, L. Kamps, T. Engels, S. Schumacher, D. Danielsiek, V. Shabani, A. Salma, D. Plohl, R. Wallmeier, K. Opwis, J.S. Gutmann, T. Mayer-Gall, Water-Soluble Cyclophosphazenes as Durable Flame-Retardant Finishes for Nylon/Cotton Blend Fabrics. ACS Appl. Polym. Mater. 4 (2022), 8833-8846  
<https://doi.org/10.1021/acsapm.2c01257>
- 3423** R. Taubner, L. Tsarkova, Chr. Schippers, Vliesstoffe auf Basis biobasierter Polymerblends und Bikomponenten-Filamente für Filtermedien. Techn. Textilien 2 (2022), 86-88.
- 3424** R. Taubner, L. Tsarkova, Chr. Schippers, Nonwoven filter media made from bio-based polymer blends and biocomponent fibers Techn. Textiles 2 (2022), E85-E87.
- 3425** Tsarkova, L., Engel, P. Design von Vliesstoffen zur Öl/Wasser-Trennung, TextilPlus 9/10 (2022), 22-25.
- 3426** K. Opwis, D. Plohl, J. Schneider, J. Seithuemmer, D.S. Wunschik, J.S. Gutmann, Metallization of PET Fibers in Supercritical Carbon Dioxide and Potential Applications in the Textile Sector, Journal of Supercritical Fluids 191 (2022) 105722  
<https://doi.org/10.1016/j.supflu.2022.105722>

## Dissertationen:

- D318** Christina Schippers  
Technische Textilien aus PLA und deren Materialeigenschaften nach industrieller Verarbeitung  
Dissertation, Universität Duisburg-Essen, Tag der mündlichen Prüfung: 20.12.2022